CHOTEST · CHT322U

Máquina de medição por vídeo CHT322U

Máquina de medição por vídeo CNC de coluna, com curso de 300 × 200 × 200 mm (X, Y, Z), lente de zoom motorizada de 8,3X e câmera colorida de 1,6 MP. A escala de vidro tem resolução de 0,1 µm e a exatidão X/Y é de (2,0+L/200) µm.



CURSO DOS EIXOS	RESOLUÇÃO DA ESCALA DE VIDRO	VELOCIDADE MÁXIMA	TIPO DE ESTRUTURA
X 300 mm; Y 200 mm; Z 200 mm	**0,1 µm**	**XY 500 mm/s; Z 200 mm/s**	**Coluna**

VISÃO GERAL

O CHT322U é uma máquina de medição por vídeo automática de estrutura em coluna e base de granito, com curso de 300 mm em X, 200 mm em Y e 200 mm em Z. Em relação à versão A do mesmo curso, traz lente de zoom motorizada de 8,3X, escalas de vidro com resolução de 0,1 µm, luz de superfície anelar de 6 anéis e 8 segmentos e luz coaxial em LED de série. A câmera é colorida, de 1,6 MP, e os eixos são movidos por servo, com até 500 mm/s em XY. A máquina ocupa 760×1150×1650 mm, pesa 560 kg e admite peças de até 25 kg.

A série CHT mede dimensões de superfície, contornos, ângulos, posições e tolerâncias geométricas. O fabricante indica o uso em mecânica, eletrônica, moldes, injeção de plásticos, estamparia de precisão, conectores e terminais, placas de circuito impresso, dispositivos médicos e relojoaria.

Recursos do software VisionX descritos no catálogo:

- extração de borda por varredura, por segmentos, em círculo e em elipse;
- medição de ponto, linha, círculo, arco, ângulo, distância, largura de linha e posição de furos, com construção de elementos auxiliares;
- avaliação de retitude, circularidade, posição, paralelismo, simetria, perpendicularidade, concentricidade e perfil;
- programa de medição criado a partir de desenhos dxf, dwg, ger, gbr, bmp e pdf, e medição em lote no modo CNC de coordenadas fixas;
- programação offline em modelo 3D;
- relatórios em Excel, Word, PDF e TXT, arquivos AutoCAD, análise de CEP (CPK, PPK e cartas de controle), transmissão Q-DAS e troca de dados por HTTP ou socket.

Com apalpador de toque ou sonda óptica, ambos opcionais, a máquina mede altura e planeza (medição 2,5D). Também aceita a entrada de paquímetros e medidores de altura digitais e a ligação de impressora de etiquetas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Curso dos eixos	X 300 mm; Y 200 mm; Z 200 mm
Tipo de estrutura	Coluna
Material da base	Granito
Monitor	LCD de 24" (1920×1080)
Sensor de imagem	Câmera industrial colorida de alta definição, 1,6 MP
Resolução da escala de vidro	0,1 µm
Lente	Motorizada 8,3X
Ampliação	Zoom óptico 0,6~5,0X; ampliação na imagem 27~229X
Iluminação	Contraluz: iluminação telecêntrica por transmissão. Luz de superfície anelar: 6 anéis e 8 segmentos (256 níveis). Luz coaxial: LED
Exatidão	X/Y: (2,0+L/200) µm; X⊥Y: (3,0+L/200) µm; Z: (4,5+L/200) µm. L = deslocamento da mesa em mm. Condições: posição de foco, ambiente a 20 °C ± 1,0 °C e carga de até 5 kg na mesa. O valor em Z é a exatidão mecânica; a exatidão real depende da superfície em que a lente foca
Medição de altura com sonda óptica (opcional)	Área de medição (X*Y) 200*200 mm; relação máxima profundidade/diâmetro (H/Φ) 1,64; diâmetro do feixe Φ100 µm (Φ18 µm opcional); resolução 0,25 µm; sem movimento de Z: faixa ±2 mm, exatidão ±2 µm; com movimento de Z: faixa 200 mm, exatidão (4,5+L/200) µm, em que L é a altura de movimento em Z em mm
Sensores opcionais	Apalpador de toque; sonda óptica
Velocidade máxima	XY 500 mm/s; Z 200 mm/s
Dimensões	760×1150×1650 mm
Peso	560 kg
Capacidade de carga	25 kg
Potência	1500 W
Controle de movimento	Sistema de servocontrole
Software	VisionX
Alimentação	AC 200~240 V, 50/60 Hz
Ambiente de trabalho	Temperatura 20 °C ± 2 °C; umidade 20~80%; vibração <0,002 g, abaixo de 15 Hz

Especificações informadas pelo fabricante, sujeitas a alteração sem aviso prévio. Confirme a configuração na proposta. Versão 11/2026.

FALE COM A PROBE

Proposta, configuração e suporte técnico no Brasil, com a equipe da Probe Systems.

- Indicação do modelo para a sua peça e tolerância
- Proposta com a configuração para a sua aplicação

(11) 4942-2222 · WhatsApp **(11) 96841-6776**
vendas@probesystems.com.br · probesystems.com.br
Rua Waldemar Martins Ferreira, 289 · São Bernardo do Campo, SP

Página do produto, vídeos e cotação